

Synology monitoren met Nagios en SNMP

SNMP configureren op de Synology

Log in als admin op de webinterface van de Synology en open het configuratiescherm. Klik Terminal en SNMP en klik het tabblad SNMP

Configuratiescherm

Terminal **SNMP**

SNMP inschakelen om de server te controleren met netwerkbeheerssoftware

☒ SNMP-service inschakelen

☒ SNMPv1, SNMPv2c service

Gemeenschap: public

☐ SNMPv3 service

Gebruikersnaam:

Wachtwoord:

Bevestig wachtwoord:

SNMP-apparaatinformatie

Apparaatnaam: synology-NAS

Apparaatlocatie: kantoor

Contactpersoon: pietje@voorbeeld.nl

Ga naar de [Synology-website](#) om de Synology MIB-bestanden te downloaden.

Toepassen Herstellen

Vul alles in en druk op Toepassen. In principe is het aan te raden een andere community te kiezen dan public.

MIB file importeren op de Nagios server

Onder in het configuratiescherm was een link te vinden naar de MIB files van synology. Deze leidt naar een pdf met de beschrijving van de MIB's. In de directory op die server waar die pdf in staat vindt je ook een zip file met de MIB files daarin:

https://global.download.synology.com/download/Document/MIBGuide/Synology_MIB_File.zip

Nagios maakt gebruik van het net-snmp pakket, daarom moeten de MIB files overgezet worden naar /usr/share/snmp/mibs/

herstart de snmp daemon hierna : `systemctl restart snmpd`

vervolgens testen we of het werkt:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.253 .1.3.6.1.4.1.6574.1.5.1 -m all
```

```
SYNOLOGY-SYSTEM-MIB::modelName.0 = STRING: "DS713+"
```

testen met de nagios plugin:

```
/usr/lib64/nagios/plugins/check_snmp -H 192.168.0.253 -o .1.3.6.1.4.1.6574.1.5.1.0 -m all -P 2c
```

```
SNMP OK - "DS713+"
```

Let op: de extra 0 achter het OID, die staat niet zo in de MIB guide.

Commands definieren

Definieer vervolgens in nagios het nodige commando:

```
# 'check_snmp' command definition
define command{
    command_name      check_snmp
    command_line       $USER1$/check_snmp -H $HOSTADDRESS$ $ARG1$
}
```

Services definieren

Definieer vervolgens de nodige services. In ieder geval:

```
# system temperature
define service{
    use                generic-service
    host_name           Synology-NAS
    service_description System Temperature
    check_command        check_snmp!-C public -o .1.3.6.1.4.1.6574.1.2.0 -m all -w 50 -c 60
}

# system fan status
define service{
    use                generic-service
    host_name           Synology-NAS
    service_description System Fan
    check_command        check_snmp!-C public -o .1.3.6.1.4.1.6574.1.4.1.0 -m all
}

# CPUfan status
define service{
    use                generic-service
```

```
        host_name          Synology-NAS
        service_description CPU Fan
        check_command       check_snmp!-C public -o
.1.3.6.1.4.1.6574.1.4.2.0 -m all
}

# disk status

define service{
    use                generic-service
    host_name          Synology-NAS
    service_description DISK 1
    check_command       check_snmp!-C public -o
.1.3.6.1.4.1.6574.2.1.1.5.0 -m all
}

define service{
    use                generic-service
    host_name          Synology-NAS
    service_description DISK 2
    check_command       check_snmp!-C public -o
.1.3.6.1.4.1.6574.2.1.1.5.1 -m all
}

# Raid status
define service{
    use                generic-service
    host_name          Synology-NAS
    service_description RAID status
    check_command       check_snmp!-C public -o
.1.3.6.1.4.1.6574.3.1.1.3.0 -m all
}

# Data filesystem usage
# dit is alleen de diskspace voor de userdata.
# De totale ruimte (in 4K blocks) haal je uit OID
.1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.5.50
# in dit voorbeeld: 479515258, daar stemmen we de alarmen op af, 80% ~
830000000 90% ~ 430000000
define service{
    use                generic-service
    host_name          Synology-NAS
    service_description Used storage space
    check_command       check_snmp!-C public -o
.1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.6.50 -m all -w 830000000 -c 430000000
}
```

From:
<https://wiki.auriel.nl/> -

Permanent link:
https://wiki.auriel.nl/doku.php?id=werkinstructies:snmp:synology_monitoren_met_snmp&rev=1466975972 

Last update: **2016/06/26 23:19**